

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT-70D

C4FMデジタル対応 コンパクト・高音質・簡単操作

基本性能に優れた本格派デュアルバンドデジタルトランシーバー



《実物大》

コンパクトサイズ・軽量ボディ

高音質C4FMデジタルとアナログFM通信に対応

屋外の使用でも聞きとりやすい700mWの大音量

AMS機能が実現するFMフレンドリーデジタル

※ Automatic Mode Select (C4FMデジタル/FM通信モード自動選択)

デジタルグループIDによる
簡単グループオペレーション

大型マルチカラーLED モードインジケータ

1,105chの大容量メモリーチャンネル搭載

108.000MHz ~ 579.995MHzの広帯域受信



優れた基本性能と多彩な機能を併 本格派デュアルバンドデジタルト

FT-70Dは、FM通信に加えC4FMデジタル通信
AMS機能でメンバー間の通信モードを気にする
快適に高音質のアマチュア無線通信を楽しむこと

C4FMデジタルによる高品位通信

C4FMデジタルで移動中も安定した 高音質通信

C4FMデジタルは、他のデジタル方式に
比べ通話品質に優れ、移動中에서도
通話が途切れにくい特長を持つなど、
業務用通信機の主流になっている
デジタル方式です。YAESU独自のエラー
コレクション技術による誤り符号訂正を
行うことで、より広いカバーエリアと
安定した高音質通信を実現します。

Loud and Clear



C4FM Voice Quality

《実物大》

C4FM/FM 144/430MHz デュアルバンドデジタルトランシーバー

FT-70D

Clear and Crisp Voice Technology

AMS
Automatic Mode Select

標準価格 **¥39,800** (税別) 出力5W 技術基準適合証明取得機種 4アマ免許

付属品

◎リチウムイオン電池パック(7.4 V、1800mAh)SBR-24LI

◎バッテリーチャージャー SAD-18B ◎アンテナ ◎ベルトクリップ ◎USBケーブル

AMS (Automatic Mode Select) 機能による 通信モード自動選択と通信状態を カラーで表示する大型モード/ ステータスインジケータ

AMS機能は、相手からの受信信号に合わせてトラン
シーバーが自動的に通信モードを選択するので、アナログ
FMとC4FMデジタルの通信モードを切り替えることなく
全てのメンバー間で通信を行うことができます。フロント
パネルには大型高輝度LEDによるモード/ステータス
インジケータを搭載し、マルチカラー表示によって、
相手や自分の通信モードや状態がひと目でわかります。

AMS
Automatic Mode Select

◎AMS (モード自動選択) ボタン



受信時(BUSY)表示



送信時(TX)表示



マルチカラーモード/ステータスインジケータ

通信モード	表示	特長
C4FM デジタルモード	D N	デジタル音声とデータを同時に送信することができるデジタル音声通信モード
C4FM デジタル音声フルレートモード	V W	12.5kHzの帯域をフルに使用しデジタル音声データ伝送する高音質の音声通信モード
FMモード	F M	アナログFM通信モード

デジタルグループIDによる 簡単グループオペレーションと グループモニター(GM)機能

C4FM デジタルモードならではのデジタルグループID
(DG-ID) 機能を使って、簡単操作で快適に仲間との
通話を楽しむことができます。さらに、グループ
メンバーが通信範囲内にいるかどうかを自動的に
チェックしてディスプレイとLED表示でお知らせします。

DG-ID (デジタルグループID)

"00"から"99"の中から仲間と同じDG-IDナンバーを設定
して、同じIDナンバーの仲間との通信を楽しむことが
できます。



◎ディスプレイとLED表示でお知らせ

メンバーが通信範囲内にある場合には、圏内(In)表示と
LEDが水色に点灯してお知らせします

◎圏内(In)表示

相手局毎のコールサイン
表示で通信範囲内にあるか
どうかの確認も可能



◎デジタルグループIDの運用イメージ



せ持った ランシーバー

に対応し、
ことなく
ができます



優れた基本性能



安定した5W出力と3段階切替

携帯性に優れたコンパクトなボディ (W60 × H98 × D33mm) でありながら、安定した5W高出力を実現します。送信出力は、5W、2W、0.5Wの3段階に設定が可能です。さらに、各周波数帯 (バンド) ごとに個別で設定することもできます。



突然の雨や水しぶきにも安心 IP54相当の防塵・防水性

急な雨、水しぶきがかかるような場所やホコリが多いフィールド運用でも安心して使用できる、防塵・防水性 (IP54相当) を持つ堅牢設計です。

※ 付属のアンテナと電池パックを取り付け、MIC/SP端子、EXT DC IN端子、DATA端子のラバーキャップをしっかり取り付けた状態で、動作に影響を及ぼす以上の粉じんが内部に侵入せず、またあらゆる方向からの水の飛沫に耐えることができます。



屋外の使用でも聞き取りやすい 700mWの大音量

小型ボディでもφ32mmのスピーカを採用し700mWの大音量を実現しています。更に音質にもこだわってチューニングを施しており、騒音の激しい屋外の使用でもクリアで快適な通信を可能にします。



ロングライフ1,800mAh リチウムイオン電池パックを標準付属

1,800mAhのリチウムイオン電池パック (SBR-24LI) を標準付属しており、送信出力5W時、約8時間の運用ができます。

※ 5W送信 6秒、受信 6秒、待ち受け 48秒の繰り返し
※ 使用できる時間は、使用条件や温度などによって異なります

◎バッテリー持続時間

使用バンド	バッテリー持続時間 (SBR-24LI)
144 MHz	約8時間
430 MHz	約7時間



108.000MHz ~ 579.995MHzまでの 広帯域受信

108MHz~579.99MHzを連続でカバーする広帯域受信回路を搭載しています。

快適な運用をサポートするさまざまな機能



1,105chの大容量メモリーチャンネルを装備

個別の運用周波数や通信モード、送信出力、メモリータグ、その他運用情報が保存できる大容量のメモリーチャンネルを搭載しており、簡単に希望のチャンネルを呼び出して快適な運用が可能です。また、メモリーチャンネルを24個のメモリーバンクに登録 (最大100個) できますので、必要に応じて分類して管理することができます。

メモリーチャンネル 900ch / スキップサーチメモリー 99ch / ホームチャンネル 6ch / PMS (プログラマブルメモリースキャン) / メモリーチャンネル 2ch × 50組



メモリー編集ソフトで簡単に編集

FT-70D専用のメモリー編集ソフトを使って、メモリーチャンネル、セットアップメニューなどを、パソコンより効率よく、かつ簡単に編集することができます。

(VFO、メモリーチャンネル、HOMEチャンネルなどの様々な編集 (周波数、メモリーネーム、スケルチ設定、レピータ設定、送信電力など) / メモリーバンクなどの編集が可能)



多彩なスキャン機能

目的に合わせて信号のあるチャンネルを探す多彩なスキャン機能を搭載し、スキャン停止時、再開などの動作設定も簡単に行うことができます。

VFOスキャン / メモリースキャン / プログラマブルメモリースキャン (PMS) / メモリーバンクスキャン

《デュアルレシーブ機能》

現在のVFO、メモリーまたはHOMEチャンネルの周波数を受信しながら、予め指定したプライオリティチャンネル (優先周波数) を5秒に1度自動的に確認し、信号がある場合には指定チャンネルで停止して受信することができます。3種類のデュアルレシーブ機能を搭載

①VFOデュアルレシーブ ②メモリーデュアルレシーブ ③HOMEチャンネルデュアルレシーブ



外部DC電源端子を装備

外部DC電源端子を装備し、外部からの電源供給とバッテリー充電に対応しています。

(オプションケーブル: シガープラグ付きDCアダプタ (SDD-13)、外部電源ケーブル (E-DC-6) が必要)

便利で実用的な機能


- スプリットメモリー機能: 1つのメモリーチャンネルに、受信周波数と送信周波数を個別にメモリー
- トーンスケルチ機能
- デジタルコードスケルチ(DCS)機能
- RF スケルチ
- 新ページャー(EPCS)機能: 2つの個別コードを設定して、特定の局だけを呼び出し
- コンピューターインターフェース(mini USB端子)を装備
- 2つのプログラマブルキー(P1/P2): よく使う機能を簡単呼び出し
- 電源の切り忘れによる電池の消耗を防ぐAPO機能
- 連続で送信できる時間を制限するTOT機能
- 信号受信中の送信を禁止するBCLO機能
- 電池の消耗を抑えるバッテリーセーブ機能
- パスワード機能

定 格				
一般		送信部		
受信周波数範囲	108 - 137MHz (AM)	222 - 420MHz (FM)	送信出力	5 W (High) / 2 W (Middle) / 0.5 W (Low) SBR-24LIまたは外部電源使用時
	137 - 174MHz (FM/C4FM)	420 - 470MHz (FM/C4FM)		
	174 - 222MHz (FM)	470 - 579.995MHz (FM)		
送信周波数範囲	144 - 146MHz (FM/C4FM)	430 - 440MHz (FM/C4FM)	変調方式	F2D、F3E:リアクタンス変調 F7W:4値周波数偏移変調 (C4FM)
送受信周波数ステップ	5/6.25/(8.33)/10/12.5/15/20/25/50/100kHz () エアバンドで選択可能		最大周波数偏移	±5.0kHz
周波数安定度	±2.5ppm (-20 °C ~ +60 °C)		不要輻射強度	60dB以下 (High、Mid)、50dB以下 (Low)
電波型式	F2D、F3E、F7W		マイクロホンインピーダンス	2kΩ
アンテナインピーダンス	50Ω		受信部	
電源電圧	定格:DC 7.4V(SBR-24LI使用時) 動作可能範囲:DC6 - 14V マイナス接地(電池端子) DC11 - 16V マイナス接地(外部電源入力端子)		受信方式	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン
消費電流	180mA (受信時: Vol.16) 120mA (スタンバイ、セーブ Off) 1.6A (144MHz) 1.9A (430MHz) : 送信出力5W時		中間周波数	第一: 47.25MHz、第二: 450kHz
使用温度範囲	- 20 °C ~ + 60 °C		受信感度	1.5μV TYP @ 10dB SN (108 - 137MHz、AM) 0.16μV @ 12dB SINAD (137 - 174MHz、NFM) 1μV @ 12dB SINAD (174 - 222MHz、NFM) 0.5μV @ 12dB SINAD (300 - 350MHz、NFM) 0.2μV @ 12dB SINAD (350 - 400MHz、NFM) 0.18μV @ 12dB SINAD (400 - 470MHz、NFM) 0.35μV @ 12dB SINAD (470 - 579.995MHz、NFM) 0.19μV TYP @ BER 1% (Digital モード)
ケース寸法	約 60 (W) x 98 (H) x 33 (D) mm (突起物を除く)		選択度 (NFM、AM)	12kHz / 35kHz (-6dB /-60dB)
本体重量	約 255g (アンテナ、電池/バックを含む)		低周波出力	700mW @ 16Ω 10 % THD) 内部スピーカー 300mW @ 8Ω 10 % THD) 外部スピーカー

オプション

 スピーカーマイク MH-34B4B 3,700円(税抜)	 イヤピースマイク SSM-57A 3,500円(税抜)	 VOXヘッドセット SSM-63A 7,000円(税抜)	 マイクアダプター CT-44 1,000円(税抜)	 リチウムイオン電池パック (1800mAh) SBR-24LI *1 4,800円(税抜)	 バッテリーチャージャー SAD-18B *1 1,600円(税抜)
 急速充電用クレードル SBH-28 2,500円(税抜)	 クローンケーブル CT-27 1,200円(税抜)	 外部電源ケーブル E-DC-6 580円(税抜)	 シガープラグ付きDCアダプター SDD-13 2,500円(税抜)	 BNC-SMA変換コネクタ CN-3 1,000円(税抜)	 ソフトケース SHC-27 1,800円(税抜)

*1 標準付属品と同等


**安全に関する
ご注意**

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。



八重洲無線株式会社は、一般社団法人JBRCに加盟し小型充電式電池のリサイクルを実施しています。ホームページ(<http://www.jbrc.com>)

【商品を安全にご使用になるために】●無線機を車で使用する場合には、安全のため車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行なってください。
【この製品には保証書が付いています】●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8
天王洲パークサイドビル

<http://www.yaesu.com/jp/>

●製品等のお問い合わせは、カスタマーサポートまで。TEL.0120-456-220

●価格表示は税抜きです消費税が別途課税されます。●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。●表示画面はハメコミ合成です。

●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2017年5月現在のものです。

2017.0510CN (J) YSR0087828